## 🚩 연습문제

- ① 크기가 13인 해시 테이블이 해시 함수로  $h(x)=x \mod 13$ 을 사용한다. 충돌 해결은 개방 주소 방법의 선형 조사를 택한다. 원소 10, 20, 30, 40, 33, 46, 50, 60이 차례로 저장된 후 해시 테이블의 모양은 어떻게 되는가?
- **미건** 미번 문제에서 선형 조사 대신 해시 함수  $h_i(x) = (x + i^2) \mod 13$ 을 사용하는 이차원 조사를 택할 경우 최종적인 해시 테이블 모양은 어떻게 되는가?

ans. 수정 > 1+ xmod 11  $oxed{03}$   $oxed{0}$  민 문제에서 선형 조사 대신 더블 해싱  $h_i(x) = (h(x) + i \cdot f(x)) \mod 1$ 3을 사용할 때 최종적인 해시 테이블 모양은 어떻게 되는가? (여기서  $h(x)=x \mod 13$ ,  $f(x)=x \mod 11$ ) 0 (4대 1) 10,20,30,40 결없이 삽입 1) 10,20,30,40 종없이 삽입 #3 0 4이<sup>66 2</sup>)33챸돌(33%13+ 1+33%11)*%1*3 #2 2) 33 接 (33+1)% 13 에 삽입 1 40 2 2 에 삽입 3) 46 洼 (46+4) % 13에 삽입 3 3 3)46矮(46%13+2(1+46%1))%13 4) 50 챨 (50+1) %13에 삽입 4 5 에 삽입 5 5) 60 충돌 (60+1)%13에 삽입 20 33 4660 4)50 海伽 앱 6 5) 60 發 33460 η 20 33 46 (60%13 + 4(1+60%11))%13 33 V 46V 8 10 10 46 10 y #0 → #6) 11